



Tindalo

Manual de instrucciones



www.tindalo.es

Emisores Térmicos Africa

alto rendimiento y bajo consumo

POTENCIAS

350W - 500W - 800W - 1000W - 1300W - 1500W

SISTEMAS DE REGULACIÓN

A: Analógico de Alta Precisión

MF: Termostato Digital Programable Multifunción

Instalación Utilización - Mantenimiento



Instalación del Emisor Térmico

La colocación del Emisor Térmico debe elegirse correctamente y ha de realizarse según las reglas y conforme a la norma.

ATENCIÓN

- El aparato, en ningún caso debe ser cubierto por ropa, recipiente o cualquier otro objeto, ni ser colocado debajo de un armario o cualquier otro obstáculo a la circulación de aire caliente.
- El aparato debe alejarse de todo objeto inflamable y no se deben dejar niños cerca del emisor sin ser vigilados.
- No instalar el aparato bajo una toma de corriente.
- No utilice el Emisor Térmico para secar ropa.
- El aparato no debe instalarse en lugares en los cuales exista riesgo de salpicaduras de agua, como bañeras, lavabos, etc.
- En caso que el cable de alimentación esté dañado, éste, solo se podrá sustituir por el Servicio de Asistencia Técnica, con el fin de evitar riesgos.
- El aparato debe instalarse de forma que los interruptores, termostato, toma móvil de conexión, no puedan tocarse directa o indirectamente, por una persona que se encuentre en la bañera o ducha (respetar volumen de prohibición según RBT).
- Este aparato de calefacción se rellena con una cantidad precisa de aceite especial. Las reparaciones que necesitan la apertura del depósito de aceite no deberán efectuarse más que por el fabricante o su servicio post - venta, al que debe avisarse en caso de fuga de aceite.
- Las reglamentaciones concernientes a la eliminación de aceites después que el aparato calefactor se deseche deben ser respetadas.
- Respetar siempre las medidas de seguridad, la distancia mínima que debe existir entre el Emisor Térmico y el suelo o las paredes debe de ser de 150mm.
- Si el aparato no dispone de un cable de alimentación y una clavija, o de otros medios para su desconexión a la red de alimentación, con una separación de contacto en todos los polos que provea desconexión total bajo condiciones de sobretensión, deben incorporarse medios de desconexión a la instalación fija de acuerdo con las reglamentaciones de instalación.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar un sobrecalentamiento, no cubra el aparato de calefacción.





Instrucciones del Montaje

Fijación a la pared:

En la medida de lo posible, instalar el radiador en un muro exterior (frío) debajo de una ventana, pero en ningún modo en una zona de ventilación. Respetar las distancias de seguridad para la instalación.

1. Presentar el soporte mural en el suelo en la posición en que lo vamos a colocar, marcando en la pared el agujero superior del tornillo en el soporte a ambos lados. (fig. 1)
2. Taladrar en las marcas y colocar el taco. (fig. 2)
3. Colocar el soporte haciendo coincidir los agujeros inferiores para los tornillos del mismo y atornillar. (fig. 3)
4. Con el soporte sujeto por la parte inferior repetir el proceso del punto 2. (fig. 3)
5. Por ultimo, atornillar para dejar el soporte correctamente fijado. (fig 4)

4

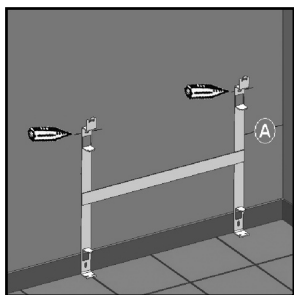


fig. 1

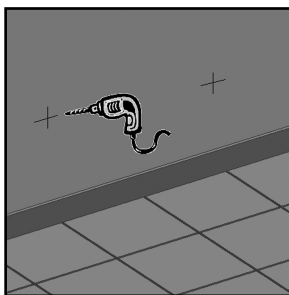


fig. 2

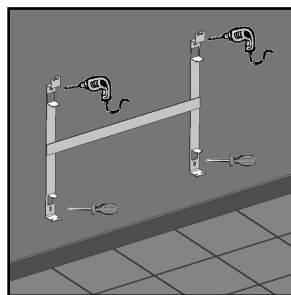


fig. 3

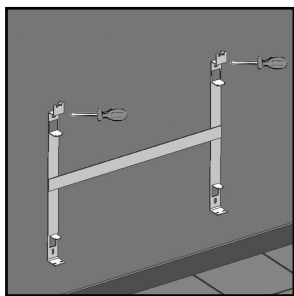
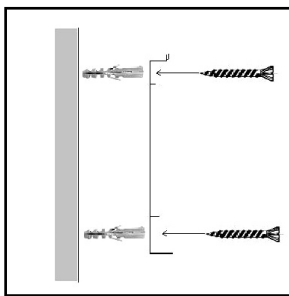


fig. 4



Elementos para la fijación:

TACO 6 76 NY

SOPORTE MURAL

TORNILLO 4.2 x 25

DIN 7981



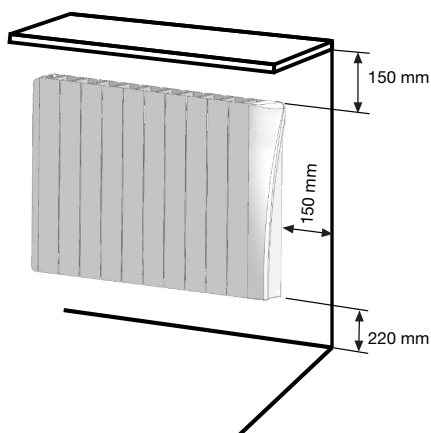
Distancias de Seguridad

El radiador debe encontrarse a 150mm de todo obstáculo, muro... (ver figura).

La distancia del aparato al suelo es de 220 mm, pudiendo ser menor en ciertos casos, pero sin bajar de 150 mm.

Tabla de medidas mínimas para colocación de soporte. (fig 1 pag. anterior)

POTENCIAS (w)	MEDIDA FIJACION A (fig.1)
350W	300 mm
500 W	300 mm
800 W	380 mm
1000 W	380 mm
1300 W	380 mm
1500 W	460 mm



5



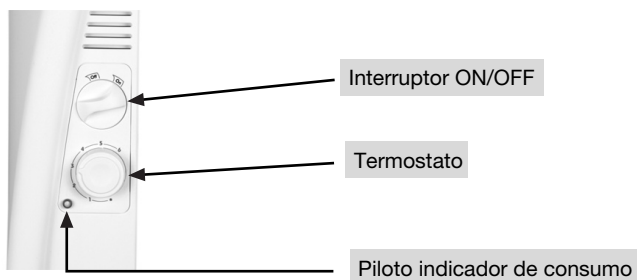
SERIE A: Termostato Analógico de Alta Precisión



Una vez que el aparato se encuentra fijado y correctamente conexionado, accionar el mando giratorio superior para poner el Emisor Térmico bajo tensión.

Girar el mando del termostato hacia la derecha, y comprobar como el piloto se enciende, indicando de este modo que el Emisor térmico se encuentra calentando.

Una vez alcanzada la temperatura deseada, girar el mando del termostato hacia la izquierda, justo hasta ver apagado el piloto. A partir de este momento, el termostato regulará la temperatura ambiente, tal y como lo hemos seleccionado.



- **Piloto indicador de consumo:** siempre que el piloto se encuentre encendido, el aparato se encontrará consumiendo hasta alcanzar la temperatura ambiente seleccionada.
- **Mando giratorio principal (Interruptor ON/OFF):** conexión o corte de la alimentación al Emisor Térmico.
- **Termostato:** permite regular la temperatura ambiente deseada.
- **Seguridad anti-helada:** regulando el mando del termostato al mínimo *, la temperatura de consigna seleccionada será de 7°C aproximadamente. De este modo se evitan riesgos de congelación y obtendremos una óptima economía (ideal para ausencias prolongadas).

6

El piloto de control se enciende cuando el aparato se está calentando y se apaga en caso contrario.



Serie MF: Digital Programable Multifunción:

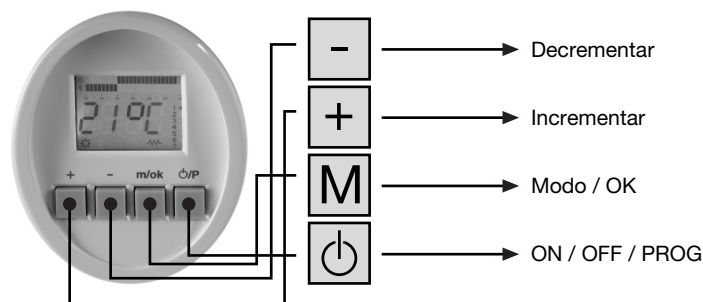


Pantalla de visualización:



Modo de Funcionamiento

El teclado se compone de cuatro teclas:



Una vez que el equipo se encuentra fijado y correctamente conectado a la red, pulsar el botón de encendido ON/OFF para poner el Emisor Térmico bajo Tensión..

Encendido

Al encender el Emisor Térmico el microprocesador lee la memoria interna del aparato para cargar el último modo seleccionado por el usuario. **En la primera conexión, la memoria esta vacía, por lo que la pantalla parpadeará constantemente hasta que se presione cualquier tecla.**

Funcionamiento

Durante el funcionamiento, el termostato indica la temperatura seleccionada por el usuario y el visor muestra el modo de funcionamiento actual:

7



El símbolo  esta encendido mientras la resistencia este en funcionamiento.

Su equipo puede funcionar en varios modos, los cuales describimos a continuación:

- A) Funcionamiento como Termostato (Control de temperaturas)
- B) Funcionamiento como Cronotermostato (Control de temperaturas y tiempos)
- C) Funcionamiento controlado con el mando a distancia Multifunción.

A) FUNCIONAMIENTO COMO TERMOSTATO:

- ☼ Temperatura de Confort: Temperatura seleccionada por el usuario.
- ☾ Temperatura de Economía: Reduce en 3°C la temperatura de Confort
- * Temperatura Anti helada: Temperatura de consigna 7°C.

Ajuste de la temperatura de Confort

Al presionar la tecla + y - , la temperatura de confort varia en razón de 1°C cada pulsación. Mediante una pulsación prolongada sobre esta tecla, la temperatura variará automáticamente.

Una vez asignada la temperatura de Confort y tras un periodo de tiempo sin ninguna pulsación, este memoriza la temperatura seleccionada.

Selección de Modo de funcionamiento:

Al presionar la tecla (m/ok) seleccionamos el modo de funcionamiento.

Por cada pulsación mayor de 0,1 seg., el termostato pasa de un modo a otro.

Confort > Económico > Confort ☼ → ☾ → *

Para acceder al modo “anti-helada” la pulsación sobre la tecla (Modo/ok) será de una duración prolongada, hasta que se muestre en la pantalla el icono correspondiente *.

8

MODOS	CONSIGNA
CONFORT	Selección con las teclas (+), (-)
ECONOMICO	Temperatura de confort menos 3°C
ANTIHELO	7°C
OFF	Apagado

B) FUNCIONAMIENTO COMO CONOTERMOSTATO:

- ☼ Temperatura de Confort: Temperatura seleccionada por el usuario.
- ☾ Temperatura de Economía: Reduce en 3°C la temperatura de Confort
- * Temperatura Anti helada: Temperatura de consigna 7°C

Ajuste de la temperatura de Confort

Al presionar la tecla + y - , la temperatura de confort varia en razón de 1°C cada pulsación. Mediante una pulsación prolongada sobre esta tecla, la temperatura variará automáticamente.

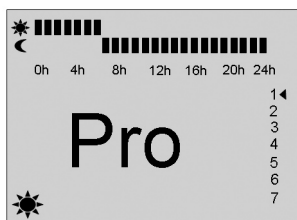
Una vez asignada la temperatura de Confort y tras un periodo de tiempo sin ninguna pulsación, este memoriza la temperatura seleccionada.

Para entrar en el modo programación realice los siguientes pasos:

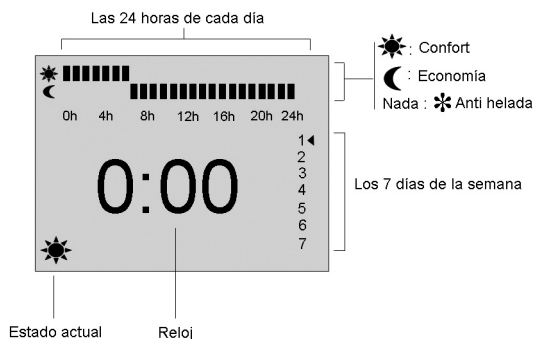
1º El equipo ha de estar en modo apagado (Lo único que ha de visualizar en la pantalla es el icono ☷). Si no es así asegúrese que el equipo se encuentra en modo parada. Si este se encuentra en modo marcha, bastara con pulsar la tecla (☷/P) para pasar al modo Parada.

2º Pulse la tecla ☷ de forma prolongada durante al menos 5 segundos y de esta manera entrará en el modo programación del cronotermostato.

3º Una vez que entra el modo de programación visualizará la siguiente pantalla:



En la siguiente figura, podrá apreciar que información le proporciona cada icono:



Ahora simplemente tendrá que realizar la programación de cada hora del día en los 7 días de la semana. Para ello bastara con seleccionar el modo (Confort, Economía o Anti Helada) pulsando la tecla + o - .

4º Una vez seleccionado el modo de funcionamiento de cada hora, debemos confirmar y avanzar de hora en hora con la tecla (M/Ok)

5º Para movernos por el horario de programación. Utilizamos el botón "-", este botón nos permite desplazarnos por los usos horarios sin modificar la programación. Una pulsación prolongada, acelera el proceso.

6º Al finalizar la programación del día 7 (Domingo) el termostato guardara automáticamente los parámetros y cambia a modo ajuste de la fecha y hora con el fin de asegurarse de que la hora es válida. La hora si fuera necesario.

7º Seleccionar el día de la semana en el que nos encontramos con las tecla (-) y validar con la tecla (m/Ok)

8º Seleccionar la hora exacta con las teclas (+) y (-) y validar con la tecla (m/Ok).

Una vez realizados estos pasos, el equipo se encontrará con el programa que hemos configurado y correctamente en hora.

Ahora bastará con seleccionar el modo de funcionamiento que deseemos y el equipo se encargará de realizarlo.

Pulsando la tecla (m/Ok) seleccionaremos el modo:

- Pulsación corta (m/Ok) : Modos Confor, Económica o Programación (Programa el cual hemos realizado anteriormente)
- Pulsación Prolongada (m/Ok): Modo Anti helada

C) FUNCIONAMIENTO CONTROLADO POR MANDO A DISTANCIA MULTI FUNCIÓN:

10

Su Emisor Térmico Serie MF, dispone de Memoria y puerto de infrarrojos, con lo que esta preparado para se programado con un mando a distancia adicional

Este mando a distancia Multi Funcional, es de gran utilidad y comodidad, principalmente cuando el número de emisores térmicos es elevado.





Opciones y notas:

BLOQUEO DE TECLADO

El usuario puede asegurarse de que nadie modifique la programación realizada, bloqueando la botonera de control. Esta función es muy útil para edificios públicos o para limitar el acceso de los más pequeños. Se realiza pulsando simultáneamente y de forma prolongada los botones “+” y “-”. El desbloqueo se realiza del mismo modo.

Ajustar el equipo en hora sin realizar todo el programa de nuevo:

Desde el modo Apagado pulse la tecla (⏻/P) durante al menos 5 segundos, una vez que entre el menú de programación pulse de nuevo (pulsación corta) la tecla (⏻/P). Ahora podrá ajustar la hora y el día de la semana.

Memoria interna del programador:

Su equipo posee una memoria interna la cual almacena la programación, no obstante en cortes de suministro o desconexión superior a **2 horas** el equipo perderá la información en cuanto a hora y día. Si esto ocurre bastará con ajustar la hora y el día tal y como le indicamos en el punto anterior.

11

Técnica de compensación:

Debido a características del equipo la medición de la temperatura se realiza en la parte inferior del mismo, estando perfectamente ajustada en relación con la temperatura de confort seleccionada por el usuario. No obstante existe la posibilidad de ajustar o realizar una calibración gracias al valor de “Compensación Térmica”

Si aprecia que su equipo no guarda un equilibrio entre la temperatura seleccionada y la temperatura en la habitación o habitáculo, pueda que factores externos como paredes frías: piedra o muros, suelos fríos, corrientes de aire, sol directo, calor por tuberías u otro elementos térmicos los cuales puedan afectar el perfecto control de su calefacción tenga en cuenta que el equipo puede calibrarse compensando estos agentes externos.

Una vez que el equipo lleva al menos 5 horas funcionando, podemos comprobar que temperatura ambiente esta detectando la sonda de temperatura. Bastará con marcar el equipo a una temperatura de confort de 7°C e ir incrementando hasta visualizar que el símbolo  aparece. Justo en ese punto es donde comenzaría a calentar el Equipo, con lo que esta sería la temperatura ambiente detectada por el emisor.

Si esta temperatura ambiente difiere en más de 2 grados con referencia a la temperatura real del ambiente, esta se puede ajustar de la siguiente manera:

1. Colocar el termostato en la posición apagado pulsando la tecla ON/OFF
2. Pulsando la tecla m/ok (pulsación larga), accedemos a este menú el que la pantalla muestra 0.0.
3. Pulsar los botones +/- para realizar el ajuste por pasos de 0.1°C
4. Pulsar el botón m/ok (pulsación corta) para volver a la posición de apagado.
5. Encender de nuevo el emisor.

Con este ajuste incrementamos o disminuimos el valor de Temperatura detectado por la sonda del equipo.

Posibles Fallos del termostato:

- Si la sonda se encuentra por debajo de -15°C, en la pantalla se visualizará el mensaje OC.
- Si la sonda se encuentra por encima de 50°C, en la pantalla se visualizará el mensaje SC.

Eliminación del electrodoméstico viejo



En base a la Norma europea 2002/96/CE de Residuos de aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), los electrodomésticos viejos no pueden ser arrojados en los contenedores municipales habituales; tienen que ser recogidos selectivamente para optimizar la recuperación y reciclado de los componentes y materiales que los constituyen, y reducir el impacto en la salud humana y el medioambiente. El símbolo del cubo de basura tachado se marca sobre todos los productos para recordar al consumidor la obligación de separarlos para la recogida selectiva.

El consumidor debe contactar con la autoridad local con el vendedor para informarse en relación a la correcta eliminación de su electrodoméstico viejo.



Certificado de Garantía

Modelo:		N.º:	
Tensión:	220-240V 50-60 Hz	Potencia (W):	

Distribuidor:

Sello Distribuidor / Fecha de venta:

Usuario:

Nombre:

Domicilio:

Población: Teléfono:

Condiciones de garantía:

Su aparato tiene una garantía 2 años .

Los deterioros provenientes de una mala instalación o de un uso anormal no entran en garantía.

La garantía quedará anulada en el supuesto de ser efectuadas manipulaciones internas en el producto por personas no autorizadas por la marca.